

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087625 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65G 1/137**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000082

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. März 2005 (09.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 482/2004 18. März 2004 (18.03.2004) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): TGW TRANSPORTGERÄTE GMBH [AT/AT];

Collmannstrasse 2, A-4600 Wels (AT). KLUG GMBH
INTEGRIERTE SYSTEME [DE/DE]; lindenweg 13,
92552 Teunz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HANSL, Rudolf
[AT/AT]; Händelstrasse 22, A-4020 Linz (AT). KLUG,
Dieter [DE/DE]; Burgstrasse 7, 93492 Treffelstein (DE).

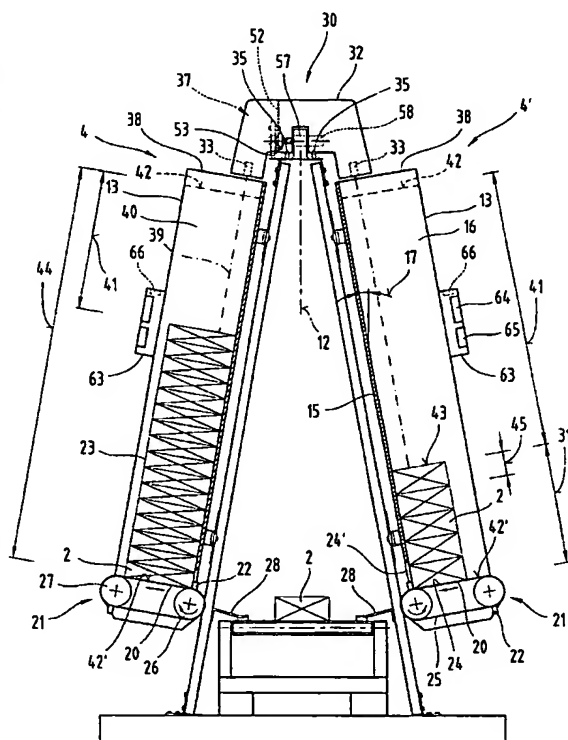
(74) Anwalt: SECKLEHNER, Günter; Rosenauerweg 16,
A-4580 Windischgarsten (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING STACKABLE GOODS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STAPELBAREN WAREN



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) and a method for supplying stackable goods (2), said device comprising a storage device (4), controllable output devices (21), and a detection device (30), said storage device (4) comprising a row of aligned slot-type supply hoppers (13) that are successively arranged in the longitudinal direction, and in which the goods (2) are supplied, and the output devices (21) are provided on the lower end (20) of each supply hopper (13). The detection device (30) comprises a measuring device which is used to measure the distance between the uppermost product (2) located the furthest away from the output device (21), and an upper level limit (42) of a supply hopper (13), and to calculate the level of goods (2) or the actual stock of goods (2) in at least some of the supply hoppers (13). According to a preferred embodiment, the measuring device is fixed to a positioning carriage (32) that can be horizontally displaced between the supply hoppers (13) and is arranged above the upper ends of the supply hoppers (13).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zur Bereitstellung von stapelbaren Waren (2), mit einer Speichereinrichtung (4) und ansteuerbaren Abgabevorrichtungen (21) sowie einer Erfassungseinrichtung (30), wobei die Speichereinrichtung (4) in deren Längsrichtung in einer Reihe fluchtend hintereinander angeordnete, schachtartige Vorratsmagazine (13) aufweist, in denen die Waren (2) bereitgestellt sind, und die Abgabevorrichtungen (21) am unteren Ende (20) eines jeden Vorratsmagazins (13) vorgesehen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/087625 A1

BEST AVAILABLE COPY



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

sind. Die Erfassungseinrichtung (30) weist eine Messeinrichtung auf, mittels der die Distanz zwischen der von der Abgabevorrichtung (21) am weitesten entfernt liegenden, obersten Ware (2) und einer oberen Füllstandsbegrenzung (42) eines Vorratsmagazins (13) gemessen und daraus der Füllstand von Waren (2) bzw. ein Istbestand an Waren (2) in wenigstens einigen der Vorratsmagazine (13) errechnet wird. Nach einer bevorzugten Ausführung ist die Messeinrichtung an einem oberhalb der oberen Enden der Vorratsmagazine (13) angeordneten und zwischen den Vorratsmagazinen (13) horizontal verfahrbaren Stellwagen (32) befestigt.